PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 52001955 A

(43) Date of publication of application: 08.01.77

(51) Int. CI

CO2C 5/00

(21) Application number: 50077172

(22) Date of filing: 23.06.75

(71) Applicant: HAYATA CHIAKI HAYATA KATSUHARU

(72) Inventor: HAYATA CHIAKI HAYATA KATSUHARU

(54) REDUCTION TREATMENT OF NIGHT SOIL

(57) Abstract:

PURPOSE: To treat night soil so as to prevent malodor

pollution and to promote purification of discharged water safely without pollution.

COPYRIGHT: (C)1977,JPO&Japio



願

昭和170年6

特許庁長官

尿力最无处理法

2. 発 胟

フリガナ 住 所(居所)

特許出願人と同い

3. 特許出願人

郵便番号 ァリガナ 住 所(居所) フリガナ(法人にあっては名体)氏 名(および代表者の氏名) 田勝

4. 添付書類の目録

- **(1)** 明細傳 Z
- (2) 面 **(3)** 願書副本
- (4)

- 1 通 通
- 1 通 通)



明細書の浄書(内容に変更なし)

1. 発明の名称

糞尿の進元処理法

2.特許請求の範囲

糞尿を処理するにあたり、過酸化水素(H,O,) 又は過酸化水素附着物質の含有率が50%以下 の含有である水溶液及は粒子物質の中に、無尿及 び発生ガスを混入、又は妻尿中に上記物質の適応 かを混入し、発生する有害ガスの反応消滅を行い、 PHを調整し、砂存する有害ガスは必慮式に反復 反応させて処理する重尿の処理方法。

3.発明の許細を説明

との発明は従来の鵞尿(以下生し尿と呼ぶ)処 理のもつ、椒大の陶鯉である態臭公告を防止し、 放航する水質の浄化を促進し、安全且つ無公共に 処理することが目的である。

従来の生し尿の処理は、悪臭との飼いであり、 放旅水の改藝浄化の飾いである。有害な硫化水素、 メチルメルカプタン、シアン化合物等は消滅させ ないました処理がなされ、従事職員の健康上、又

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-1955

43公開日 昭 52. (1977) 18

21)特願昭 50-77172

22出願日 昭50. (1975) 6. 23

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号 7506 46

52日本分類 9109

51 Int. C12. COZC 5/00

附近住民への悪臭による公害のもたらす環境破機 も、不良水質による河川の汚れも、取程度止むを 待ないものとして処理が進行し、これの防止のた めに多點の当用が当いやされ、其の効果は今だ完 全とはいえず、浪費されているのが現状でする。 し尿の処理には金がかかるという観念から燃料、 能力、希釈水等巨製の虧虧が使用されている。

この発明は、生し尿を処準するにあたり、私初 に有害ガスを消滅させて処理を迫行させ、生し尿 が含む危険を有害物質の多素を除去し、分金に且 つ黒公害の環境のなかで処理する方法である。

従来、生し灰の処理には帰敷第一鉄等を使用す る化学処理方式、嫌気性態で消化を促進させる消 化方式、空気の注入による酸化方式、加圧方式等 がある。このいづれもが発生するガス、碳化水素、 アンモニヤ、メチルメルカブタン、シアン化合物 等の有害ガスを抑放させて彼に処理されている処 **埋方伝げない。であるから発生する異気討、悪奥** 公告をもたらし、死牧量が260PPMといわれる 強化水素の除去も、いまだ完全でないの水現状で

特別 四52-1955(4)

ある。この忠奥を断去するために、程々の臭気所去方法が行われているが、生しかそのものの含有又は、造成するガス報竜を変化させて、除去しない限り、完全な忠奥ガスは防止することは不可能である。このことは現在までの、生し尿の処理方法に大きな観念的か、义は技術的に、扱本的改善する要素があることであり、既存の処理方法を考え直す必要があると信する。

特に重油、天然ガス、電力の多量の消費は、国家的に大きな指失である。

この発明の処理方法によれば、安全且つ無公害 に生し尿の処理が可能であるばかりでかく、 新 か の面で大きな節制が出来、環境衛生上、又国家的 利益の上に大きく負献するものである。

生し尿の処理方法を述べる。

生し尿及び発生するガスを、必能化水業 (H, O,) の 5 0 名以下の水絡液 (希釈水) 中に入れる考え として処理するのである。この処理方法では、 城 化水準、アンモニヤ、メチルメルカブタン等の (H) 基を含む化合物質が廃元剤として他く反応処

(地下水)の大巾な飼水化つながるものである。 生し尿を投入権へ投入すると問時化、生し尿の粘 性をりすらげて処理がスムース化出来るように化 まかいる(H₂O₂)の水酔を配入させる方は入 もいる(H₂O₂)の水酔を配入させる方は入 をし尿が投入権にある下する働きで完全な化 まし尿が投入権にある。此の時のには約数分である。 はのである。此の時から反応に発数分で表 をしてある。此の時から反応に対 が大人権によっている。 している生し尿の中に送られ、反応をびいましている。 している生し尿の中に送られ、反応をびいまれている。 である。この方法によって、密程及びまれたで の中で脱臭をしている。 現在他に脱臭をしていてある。 はているとなり、行き中において のである。 ををとなり、行き中においてある。 ををとなり、行き中においてある。

以上の如くこの発明は、従来のし尿処理方法を逆の処理方法とする際白と進元の浄化処理である。 この処理のもたらす結果は国家利益に臭大を貢献する。(H₂O₂)は危険物と考えられているか、その50%以下の含有物は危険はない。又(H₂S)が 理であるから、従来の生し尿処理の方法とは、 参照に大きな相違又は逆の考えである。

この条字の利点は(H,O,)のもつ酸化と増元作用の両性があることである。この処理法は、製自と浄化性に変んでいることである。これは希釈水

つくる 硫酸化 は 消失するから、 胚 酸 性 は 消失する。 と れ は 処 性 ブラント の 耐 用 年 彰 を 大 巾 に 処 長 する と と で あ る か ら 奏 大 な 髪 設 徴 用 の 動 約 が つ な が る。

この様に従身のし尿処理に消むされている質用の飲約と忠奥公害の発生防止、放棄する水質の浄化、 地下水(希釈水)の飢滅による地熱沈下の防止等この発明のもたらす国家的利益は環境の保全と始まつて大きな利益をもたらするのである。

特許出願人 早田千秋 同 早田勝署

手 統 補 正 書

昭和50年12月,一日

特許庁長官

1. 事件の表示

昭和 50 年 特 許 顧 第 7 7 1 7 2 号

2. 発明の名称

糞尿の還元処理 方法

3. 補正をする者

特許出離人 事件との関係

(155-14)

住 所 氏 名

- 5. 補正命令の日付 昭和50年10月28日(発送日)
- 補正により増加する発明の数
- 7. 補正の対象 顧客の出願人の機、及び明和書
- 明細書の浄書(内容に禁更をじ 8. 補正の内容 56 12, 5 別紙顧譽の適り

6 前記以外の出額人

東京都立川市羽孜町 2 5日 6 1 衛 1 0

ソウ 早 É 氏 名

許 願

(2,000円)

昭和50年 6 月 23 ^日

特許庁長官

1. 発明の名称

糞尿の避元処理法

発 明 者 特許出額人と同じ

3. 特許出願人 〒190

東京都立川市羽衣町 2 丁目 6 1 番 1 · 0. e: 氐

世話 0425-22-5044 (だか1名) 〒 4. 代 人 DP 6: Æ 85

5. 添付書類の目録

明和诗 (1) 1 通 (2) 高 - 願書副本 1 ந் 12字前除 - 委 任 秋 - 1 iII 13字加入 審資請求書